1.- Clasifica las siguientes fuentes luminosas en naturales o artificales.

sol lámpara luciérnagas estrellas

led bombilla vela fuego láser

Fuentes luminosas naturales	Fuentes luminosas artificiales

2.- ¿Cómo viaja la luz? A la vista del dibujo, marca la opción correcta.

El fenómeno que se observa se debe a que la luz rodea los obstáculos.

Es imposible que ocurra esto porque la luz viaja en línea recta.

El haz de luz se ve así porque el resto está oscuro.

Ese fenómeno ocurre porque se trata de una linterna especial.

Esto solo puede ocurrir durante la noche o en la oscuridad.

3.- ¿Opacos, translúcidos o transparentes? Di si las características se corresponden con cuerpos opacos, translúcidos o transparentes.

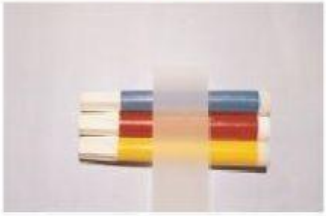
Dejan pasar parte de la luz, pero no permiten ver con total claridad porque dispersan parte de la luz que les llega.

Ejemplos de este tipo de cuerpos son un trozo de madera, una pieza de cerámica o un trozo de metal.

Dejan pasar la luz y se pueden ver los objetos a través de ellos con nitidez, ya que no dispersan la luz que les llega.

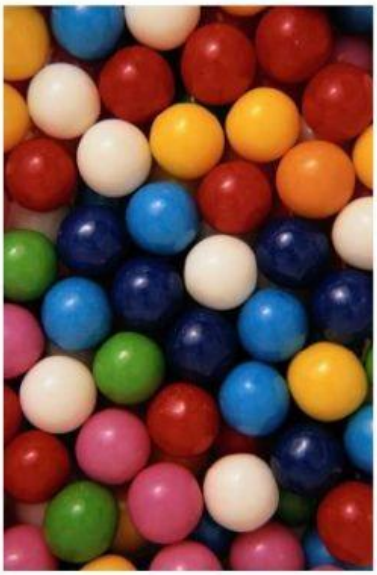
Son los objetos que reflejan o absorben toda la luz que reciben.

Ejemplos de este tipo de cuerpos son el aire, el agua o una lámina de vidrio.



LIVEWORKSHEETS

4.- ¿Qué sabes de la reflexión? Señala las afirmaciones correctas sobre la reflexión de la luz y los colores.



Podemos ver los objetos porque la luz se refleja en ellos.

Un objeto es de color verde cuando refleja la luz verde y absorbe los demás.

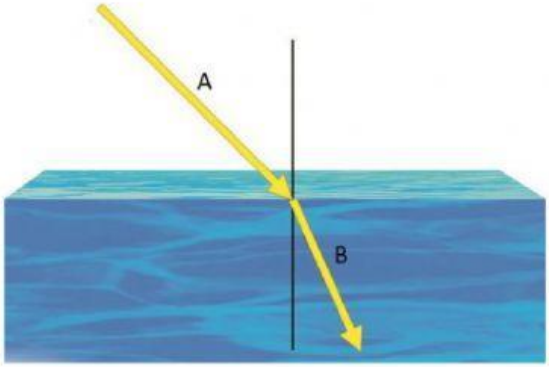
Los espejos absorben toda la luz que les llega.

Los objetos de color blanco reflejan todos los colores.

Los objetos absorben todos los colores y reflejan solo algunos.

Los objetos de color negro absorben todos los colores.

5.- ¿Qué fenómeno es? Observa el dibujo y contesta las preguntas eligiendo la opción correcta.



a) ¿Qué fenómeno representa el dibujo?

b) ¿Cuándo ocurre este fenómeno?

c) ¿Cuál de los dos rayos de luz es el rayo incidente?

d) ¿Cuál de los dos rayos de luz es el rayo refractado?

e) ¿Qué medio atraviesa el rayo incidente?

6.- Señala las afirmaciones falsas con una X.

La refracción de la luz es el cambio de dirección de la luz cuando choca con un objeto y rebota.

Un objeto se ve de color rojo porque absorbe ese color y refleja los demás.

Las lentes son objetos que permiten ampliar o disminuir las imágenes.

Gracias a la refracción podemos ver imágenes en los espejos.

LIVEWORKSHEETS